This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

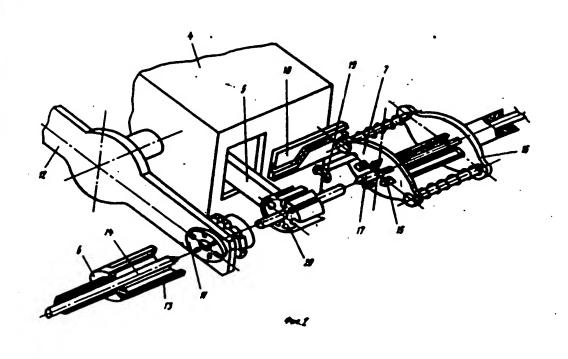
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

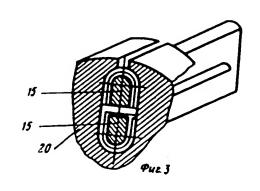
Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.





Редактор Н. Воликова Техред Н.Бабурка Корректор Е. Папп Тираж 783 Подписное по делам изобретения и открытия по делам изобретения и открытия отподилили по делам изобретения и открытия открытия и открытия и открытия и открытия и открытия и открытия открытия и открытия и открытия и открытия и открытия открытия и открытия открытия открытия и открытия открытия и о

(7)

CARE * V06
A8758 D/05 & SU -736-231
Machine for insulation of slots in electric machine magnetic circuits
- uses automatic drive for inserting and shaping insulating sleeves in slots

CAR ELECTR EQUIP INSTR 18.10.77-SU-531735

X11 (25.05.80) H02k-15/10

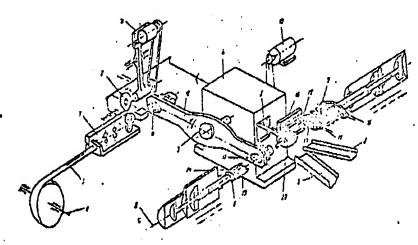
18.10.77 as 531735 (4pp14)

Quality of products is increased by provision of a calibrating device (7) for insulating sleeves (1) in the form of a set of strips (15), whose cross-section corresponds to that of the shape of the slot in the magnetic circuit. It is connected to a reciprocating drive.

Mechanisms feeding the insulating strip and shaping the insulating sleeves (1) places them in all slots of the store (3) cylinders (11) and cut them. Automatic drive (5) moves the magnetic circuit (20) and positions it coaxially with a cylinder (11) filled with the sleeves. Magnetic circuit (20) is moved to the cylinder (11), and the sleeve calibration mechanism (7) is applied to it. A master form (18) and dog (19) position the magnetic circuit (6).

Then the set of sieeves (1) is pushed by blades (13) from the cylinder (11) into the slots, and strips (15) are inserted, calibrating the sleeve in the slots. The strips (15) are then removed and the magnetic circuit dropped into a receiving channel (8). The plate (12) is rotated by 180 deg. and the cycle repeated. Bul.19/25.5.80.

V6-M11



DERWENT PUBLICATIONS LTD.

COIDS COMMICKER Социалистических Республик



Государственный комитет CCCP по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ | (11) 736281 **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ку -

(22) Заявлено 1810,77 (21) 2531735/24-07

с присоединением заявки № __

(23) Приоритет

Опубликовано 250580, Бюллетень №19 Дата опубликования описания 250580

(51) М. Кл.²

H 02 K 15/10

(53) УДК621.3.046.2 (088.8)

(72) Авторы изобретения

П. И. Бухтеев и Ю. М. Золотаревский

(71) Заявитель

Научно-исследовательский и экспериментальный институт автомобильного электрооборудования и автоприборов

(54) СТАНОК ДЛЯ ИЗОЛИРОВАНИЯ ПАЗОВ МАГНИТОПРОВОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

Изобретение относится к технологическому оборудованию для изготовления электрических машин и может использоваться в электротехнической промышленности.

Известен станок для укладки пазовой изолиции ротора или статора электрической машины, содержащий механиэм формообразования и подачи изо-ляционноя ленты в паз с системоя meлевых оправок, механизм поворота ротора или статора с фиксатором. механизм для отрезки изоляционной ленты, счетчик числа оборотов и прерыватель для управления приводным двигателем [1].

Однако известный станои не обеспечивает высокого качества изготавливаемых изделий вследствие изнашивания фильер и нарушения профиля изоляционных гильз, что влечет за собоя замыкание обмотки на массу.

Известен также станок для изолирования якорей электрических машин, содержащия механизм подачи изоляцион ноя ленты, ролики для формования изоляционных гильз, отрезное устройство, муханизм врода изоляционных гилья в павы магнит провода, межа-

низм фиксации магнитопровода и привод [2].

Данныя станок является наиболее близюм к изобретению по технической сущности и достигаемому результату. Однако он имеет низкое качество изготавливаемых изделий, так как при заталкивании изоляционных гильз в пазы якоря оня сминаются из-за малой устойчивости изоляционной ленты между захватами заталкивающего механизма и входноя частью паза.

Цель изобретения - повышение качества изготавливаемых изделия.

Это достигается тем, что станок снабжен механизмом калибровки изоляционных гильз, выполненным в виде комплекта планок с заходной частью, профиль каждой из которых соответствует профилю паза магнитопровода, и установленным в направляющем элементе, соосно с механизмом для фиксации магнитопровода и связанным с приводом возвратно-поступательного перемещения.

На фиг. 1 изображена компановка станка; на фиг. 2 - механизм калибровки изоляционных гильз; на фиг. 3 сечения паза магнитопровода в мо-30 мент введения в него планки.

736281

Станок содержит механизмы для подачи изоляционной ленты и для формования изоляционных гильз 1, отрезмования изоляционных гильз 1, отрезмое устройство 2, магазин-накопитель 3 с приводом 4, механизм фиксации магиитопровода (автооператор) 5, механизм для ввода изоляционных гильз в пазы магиитопровода 6, механизм для калибровки изоляционных гильз 7, приемымя лоток 8 и электродимгателы 9 и 10.

Магазин-накопитель 3 установлен соосно механизму для ввода гильз и выполнен в виде двух цилиндров 11 с продольными пазами. Цилиндры смонтированы на поворотноя планке 12 и имеют заходные фаски и возможность шагового поворота для приема изоляционных гильз.

Механизм для ввода изоляционных гильз в пазы магнитопровода 6 выполнен в виде набора толкающих ножей 13 и подвижного центра 14 и установлен перед магазином-накопителем,

Механизм для калибровки изоляционных гильз 7 выполнен в виде комплекта планок 15 с заходноя частью, количество и профиль которых соответствует количеству и профилю пазов магнитопровода, установленного в направляющем элементе 16, подвижного центра 17, копира 18 и собачки 19, при помощи которых магнитопровод ориентируется относительно магазинанакопителя и механизма калибровки.

Станок работает следующим образом. Механизмы для подачи изоляционноя ленты и формования изоляционных гильз 1 осуществляют изготовление гильз, установку их во все пазы цилиндров 11 магазина-накопителя 3 и отрезку их устрояством 2.

Автооператор 5 забирает магинтопровод 20 с приемного лотка и устанавливает его соосно цилиндру 11
магазина-накопителя, заполненного
изсляционными гильзами. Подвижные
ценгры 14 и 17 подводят магнитопровод к торцу цилиндра, после чего с
противоположной стороны к магнитопроводу подходит механизми для калибровки изоляционных гильз 7.В процессе этого подхода магнитопровод
посредством копира 18 и собачки 19
ориентируется по пазам относительно
механизма калибровки и цилиндра магазина-накопителя.

Затем комплект изоляционных гильз с помощью ножей 13 переталинвается из цилиндра 11 в пазы магнитопровода, после чего в них заводятся планки 15, которые калибруют изоляционную гильзу по пазам магнитопровода. После калибровки планки выводятся из пазов, и магнито тровод сбрасывается центрами 14 и 17 в приемный лоток 8.

Затем поворотная планка 12 рас- ϕ иксируется и поворачивается на 180° . Цикл повторяется сначала.

Планка 12 содержит два или несколько цилиндров, а калибрующие планки снабжаются элементами, позво-15 ляющими производить отбортовку изоляционных гильз.

Изобретение позволяет повысить качество изготавливаемых изделия, так как улучшены условия ввода изоляцион-20 ных гильз в пазы магнитопровода и производится правка и укладка изоляцяи по стенкам паза, обеспечивающая качественную укладку обмотки.

25 Формула изобретения

Станок для изолирования пазов магиитопровода электрических машин, созо держащия механизмы для подачи изоляционной ленты и для формования изоляционных гильз, отрезное устройство, механизм для ввода изоляционных гильз в пазы магнитопровода,

35 механизм фиксации магнитопровода и привод, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения качества изготавливаемых изделий, снабжен механизмом калибровки изоляционных гильз, выполненным в виде комплекта

40 планок с заходной частью, профиль каждой из которых соответствует профилю паза магинтопровода, и установленным в направляющем элементе, спосно с механизмом для фиксации магин-

45 топровода и связанным с приводом возвратно-поступательного перемещения.

Источники информации, принятые во внимание при экспертиле 50 1. Авторское свидетельство СССР № 125611, кл. Н 02 К 15/10, опубл. в 1960

2. Патент США № 3,758,937, кл. 29—205Е, опубл. в 1972.

DERWENT PUBLICATIONS LTD.

736281

